

T4 DNA Polymerase

使用说明书

货号/规格: K011-A/100U; K011-B/500U; K011-C/2000U; K011-D/5000U

浓度: 5U/μL

产品简介

在模板及引物存在的条件下, T4 DNA 聚合酶催化沿 5'→3' 方向合成 DNA。此酶还具有 3'→5' 核酸外切酶的活性, 该活性比 *E. coli* DNA 聚合酶 I 强。与 DNA 聚合酶 I 不同, T4 DNA 聚合酶不具有 5'→3' 核酸外切酶活性。

产品组成

组分	K011-A (100U)	K011-B (500U)	K011-C (2000U)	K011-D (5000U)
T4 DNA Polymerase (5U/μL)	20 μL	100 μL	400 μL	1 mL
10X Blue Buffer	100 μL	250 μL	500 μL	1.25 mL

储存条件及有效期

所有试剂均应保存于-20℃, 产品有效期为 12 个月。

来源

从携带 T4 DNA 聚合酶基因的大肠杆菌 (*E. coli*) 菌株中纯化。

单位定义

37℃、30 分钟内使 10 nmol 的 dNTP 掺入酸不溶性沉淀物所需要的酶量, 定义为 1 个活性单位 (U)。

适用范围

1. 去除 3' 突出末端以形成平末端

2. 补平 5' 突出末端以形成平末端
3. 通过置换反应进行标记 DNA 探针合成
4. 定点突变过程中第二链的合成
5. 不依赖于连接反应的 PCR 产物克隆

热失活

75℃ 20 分钟。

注意事项

1. 由于酶的 3'→5' 核酸外切酶活性, 温度升高、酶量过多、dNTPs 补充失败或反应时间过长可能导致末端凹陷。
2. 酶使用时宜置于冰上, 用完后立即放回-20℃。

本品仅供科学研究使用。